

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Keaslian penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 <i>Text Mining</i> .....	10
2.2.2 <i>Clustering</i> .....	13
2.2.3 K-Means (KM).....	14
2.2.4 Fuzzy C-Means (FCM) .....	16
2.2.5 Pengukuran Jarak Cosine .....	17
2.2.6 Pengukuran Jarak Jaccard .....	18
2.2.7 Kepadatan Klaster .....	19
2.2.8 Hadoop .....	20
BAB III METODOLOGI.....	28
3.1 Alat dan Bahan.....	28
3.1.1 Alat.....	28
3.1.2 Bahan.....	29

3.2	Jalannya Penelitian.....	33
3.3	Perancangan Klaster Hadoop.....	35
3.4	Perancangan Percobaan .....	36
3.4.1	Prapengolahan .....	37
3.4.2	<i>Skenario Pertama</i> .....	39
3.4.3	<i>Skenario Kedua</i> .....	40
3.5	Implementasi Klaster Hadoop.....	41
3.5.1	Konfigurasi Sistem Operasi Ubuntu 14.04 LTS.....	41
3.5.2	Konfigurasi Hadoop .....	45
3.5.3	Tampilan Aplikasi Hadoop.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil Prapengolahan .....	58
4.2	Waktu Komputasi.....	60
4.3	Kualitas Klaster.....	63
4.4	Analisis Kombinasi Algoritme dan Pengukuran Jarak .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	68
6	DAFTAR PUSTAKA .....	69
7	LAMPIRAN .....	L-1